

نسخة مجانية

بنك اسئلة التميز

العلوم

على مقررات فباير ومارس
الصف الرابع الابتدائي

اعداد
أ. محمود سعيد

ملحق
الإجابات
بالداخل



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ / محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

01275026500

/El.Motamyez.School

بنك أسئلة المتميز الشامل لمادة " العلوم "

علي مقررات فبرابر ومارس

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة :

١ كلما زادت كتلة الجسم

- أ - زادت قوة التصادم
ب - قلت قوة التصادم
ج - الكتلة في قوة التصادم لا تؤثر
د - قلت طاقة حركته

٢ عند تصادم سيارة مسرعة بجدار خرساني

- أ - تحتفظ السيارة بطاقتها كاملاً
ب - تتحطم السيارة
ج - لا تتأثر السيارة
د - تخترق السيارة الجدار وتكمل سيرها

٣ تنتفخ الوسادة الهوائية

- أ - قبل حدوث التصادم
ب - عند حدوث التصادم
ج - بعد حدوث التصادم
د - في أي وقت

٤ تعتمد طاقة الحركة على

- أ - درجة حرارة الجسم
ب - الجسم عن ارتفاع سطح الأرض
ج - سرعة الجسم
د - الضوء الصادر من الجسم

٥ تتحرك سيارة حمراء بسرعة ٤٠ كم / س فاصطدمت بسيارة بيضاء من الخلف

تتحرك بسرعة ٣٠ كم / س أي الجمل التالية خطأ ؟

- أ - السيارتان في نفس الاتجاه
ب - السيارتان في اتجاهين متعاكسين
ج - الطاقة حركتها أكبر من السيارة البيضاء
د - تكون الاضرار قليلة



- ٦ مجموع طاقات الكرات قبل التصادم مجموع طاقات الكرات بعد التصادم
- أ - تكبر من ب - أقل من ج - يساوى د - أكبر من أو يساوى
- ٧ الطاقة في بندول نيوتن تتحول الى
- أ - صوت وكهرباء ب - ضوء و احتكاك ج - صوت وضوء د - صوت واحتكاك
- ٨ من أمثلة الوقود الحيوي
- أ - الخشب فقط ب - القصب السكر فقط ج - الذرة فقط د - جميع ما سبق
- ٩ تساعد الوسادة الهوائية في
- أ - خفض سرعة حركة الشخص الى الامام ب - خفض سرعة حركة الشخص الى الخلف ج - زيادة سرعة حركة الشخص الى الامام د - زيادة سرعة حركة الشخص الى الخلف
- ١٠ في بندول نيوتن يفقد جزء من الطاقة في صورة
- أ - طاقة كهربية ب - طاقة صوتية ج - طاقة ضوئية د - جميع ما سبق
- ١١ من عيوب الفحم كوقود انه مصدر
- أ - نظيف ب - متجدد ج - يمكن تعويضه د - ملوث للبيئة
- ١٢ تزداد طاقة حركة المركبة عندما
- أ - تقل كتلتها ب - تقل سرعتها ج - تزداد سرعتها د - تظل كتلتها ثابتة
- ١٣ لا بد ان من استهلاكنا من الموارد غير المتجددة
- أ - نرشد ب - نزيد ج - نضاعف د - جميع ما سبق
- ١٤ تتسرب معظم الطاقة المفقودة داخل سلسلة الطاقة للأجهزة في صورة



- أ - كهرباء ب - ضوء ج - حرارة د - صوت
- ١٥ تنتقل الطاقة الكهربائية من محطات إنتاجها الى المستهلك عبر
- أ - الماء ب - الهواء ج - الأسلاك د - التربة
- ١٦ يعتبر القطب الشمالى من الانظمة البيئية
- أ - البسيطة ب - السهلة ج - الصغيرة د - الصعبة
- ١٧ نستطيع تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية بأستخدام
- أ - الألواح الشمسية ب - توربينات الرياح ج - توربينات المياه د - البطاريات
- ١٨ اقرب مسافة بين الارض وكوكب المريخ حوالى مليون كيلو متر
- أ - ٤٥ ب - ٥٤ ج - ٥٤٠ د - ٤٥٠
- ١٩ جميع ما يلى يحتاج الى استخدام الوقود ،ماعدا :
- أ - الدراجة ب - التدفئة ج - تشغيل القطارات د - تحريك الشاحنات
- ٢٠ يمكن تحريك اذرع الشاحنات والطائرات اللعبة عن بعد بأستخدام
- أ - الروبوتات ب - الخلايا الشمسية ج - البطاريات د - كيروسيتي
- ٢١ معظم سلاسل الطاقة تبدأ من
- أ - الشمس ب - الارض ج - القمر د - المريخ
- ٢٢ الجسم الذى يمتلك قدرا اكبر من طاقة الحركة يتسبب فى حدوث ضرر اكبر بسبب
- أ - نقص كتلته ب - زيادة سرعته ج - نقص سرعته د - استهلاكه
- عدم
- ٢٣ يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ضوئية
- أ - المروحة ب - الراديو ج - المصباح د - الغسالة
- ٢٤ يعتمد مقدار انتقال الطاقة بين جسمين عند تصادمهما على



- ٢٥ وظيفة سخان كهربى تسخين الماء ولكنه يصدر بعض الضوء غير اللازمة لتشغيله فتكون هذه الطاقة الصوتية
- أ - طاقة حركة الجسمين
ب - حركة الجسمين
ج - مقدار سرعة الجسمين
د - جميع ما سبق
- ٢٦ تمتلك كرة هدم المباني الفولاذية عند حركتها
- أ - طاقة مستهلكة
ب - مصدرا للطاقة
ج - طاقة مهددة
د - طاقة مدخلة
- ٢٧ تستخدم كمصدر للطاقة فى الروبوتات الاستكشافية للفضاء
- أ - بطارية قصيرة
ب - قابس الكهرباء
ج - الطعام
د - الطاقة الشمسية
- ٢٨ الوقود هو مادة تنتج طاقه حرارية عند
- أ - ذوبانها فى الماء
ب - حرقها
ج - استخراجها من باطن الارض
د - حفظها فى اثناء
- ٢٩ تساعدنا الطاقة على فهم وتتبع مسارات الطاقة
- أ - سلاسل
ب - مصادر
ج - فتاء
د - بطاريات
- ٣٠ يعود اصل تكوين الى بقايا النباتات
- أ - الفحم
ب - النفط
ج - الغاز الطبيعى
د - البنزين
- ٣١ من مصادر الطاقة الملوثة للهواء
- أ - المياه
ب - الشمس
ج - الفحم
د - الرياح
- ٣٢ تستخدم الطاقه للتوربينات فى تشغيل المولد
- أ - الكهربيه
ب - الضوئيه
ج - الحراريه
د - الحركيه



- ٣٣ يستخدم لصنع الايثانول والفحم النباتي
- أ - الخشب ب - الاعشاب ج - نبات الذرة د - الطحالب
- ٣٤ يعتبر حرق الوقود الحفري احد اهم اسباب
- تشغيل
- أ - السيارات ب - إعادة شحن البطاريات ج - الاحتباس الحرارى د - تكوين النفط
- اللعبة عن بعد
- ٣٥ من مصادر الطاقة المتجددة
- أ - الفحم ب - الغاز الطبيعى ج - الكيروسين د - الايثانول
- ٣٦ تحولت بقايا النباتات والحيوانات الى فحم بفعل
- أ - انخفاض الحرارة ب - ارتفاع الحرارة ج - انخفاض الضغط د - ارتفاع الحرارة والضغط
- ٣٧ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل
- أ - الديناصورات ب - نبات الذرة ج - رقائق الخشب والعشب د - الكائنات البحرية
- ٣٨ من مصادر الطاقة المتاحة للاستخدام كبديل للوقود الحفري
- أ - الطاقة الشمسية ب - المياه ج - الرياح د - جميع ما سبق
- ٣٩ تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربيه
- أ - توربينات ب - مولدات ج - الاسلاك د - المياه
- ٤٠ من مميزات استخدام الطاقة المتجدده.....
- رفع درجة
- أ - حرارة ب - رخيصة ج - مصادر الطاقة د - عرضة للنفاذ
- الكوكب
- ٤١ المصدر الاولى والبدائى للوقود هو
- أ - المياه ب - الرياح ج - ضوء الشمس د - الكهرباء



- ٤٢ من مصادر الطاقة غير المتجددة
- أ - الايثانول ب - البنزين ج - طاقة الرياح د - الزيت النباتي
- ٤٣ تعتبر الكميات المتاحة من الوقود الحفري على كوكب الارض
- أ - محدودة ب - متوسطة ج - كبيرة د - كبيرة جدا
- ٤٤ يتجدد الوقود الحيوى باستمرار مع
- وجود بقايا
- أ - وجود بقايا ب - حيوانات ج - نمو النباتات د - الكائنات
- النباتات بحرية دقيقة
- ٤٥ بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا الى نفط
- أ - الكائنات ب - الرمل ج - الطين د - الصخور
- البحرية
- ٤٦ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم وهذا يدل على قانون
- أ - فناء الطاقة ب - مصادر ج - بقاء الطاقة د - نفاذية الطاقة
- الطاقة
- ٤٧ يصنع الفحم النباتي من
- أ - الذرة ب - الاعشاب ج - الخشب د - جميع النباتات
- ٤٨ مصدر الطاقة فى المنبه هو البطاريات التى تخزن طاقة
- أ - ضوئية ب - كيميائية ج - حرارية د - صوتيه
- ٤٩ من مدخلات الطاقة فى الهاتف المحمول
- أ - الطاقة ب - الصوتية ج - الحرارية د - الكيميائية
- الضوئية
- ٥٠ تستخدم محطات توليد الكهرباء الفحم الذى يخزن الطاقة لإنتاج
- الكهرباء
- أ - الحركية ب - الضوئية ج - الكيميائية د - الحرارية
- ٥١ الآلة الحاسبة التى نعمل بالطاقة الشمسية يوجد فيها



- ٥٢ أ - سخانات شمسية ب - مدفأة شمسية ج - ألواح شمسية د - طاحونه شمسية
الطاقة الداخلة لمجفف الشعر طاقة.....
- ٥٣ أ - حركية ب - حرارية ج - كهربية د - ضوئية
تعمل اجهزة استشعار كيروستى بالطاقة
- ٥٤ أ - الضوئية ب - الحرارية ج - الكهربية د - الصوتية
عند حرق الفحم تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة
- ٥٥ أ - صوتية ب - كهربية ج - حرارية د - مغناطيسية
تنتقل طاقة حركة الدراجة عند اصطدامها بعربة خبز الى
- ٥٦ أ - العربة ب - الخبز ج - العربة والخبز د - الرصيف
يستخرج الوقود الحفري من :
- ٥٧ أ - سطح الارض ب - باطن الارض ج - الغذاء د - الماء
عند حدوث التصادم الوسادة الهوائية بسرعه فائقة
- ٥٨ أ - تنكمش ب - تنتفخ ج - تنعكس د - ترتد
كل ما يلى من مصادر الطاقة المتجددة ، ماعدا :
- ٥٩ أ - المياه ب - الرياح ج - الشمس د - الغاز الطبيعي
يمتلك الجسم طاقه كبيره
- ٦٠ أ - السريع ب - السريع ج - البطيء د - البطيء
والخفيف والثقيل والخفيف والثقيل
- ٦١ يطلق على الطاقة الكهربائية الناتجة من الطاقة الحركية للمياه طاقة
أ - كيميائية ب - مائية ج - كهرومائية د - الوقود
عند التصادم
- أ - تتحرك الاجسام فى عكس اتجاه الجسم الاكبر طاقه
ب - تتحرك الاجسام فى عكس اتجاه الجسم الاكبر طاقه
ج - تتحرك الاجسام فى نفس اتجاه الجسم الاقل طاقه
د - لا تتحرك الاجسام



٦٢ لا يختلط النفط بالماء لأن لهما تركيب كيميائي

لا توجد

أ - متماثل ب - مختلف ج - متقارب د - إجابة

صحيحة

٦٣ تحول اشجار الفاكهة الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية فى صورة

أ - دهون ب - نشويات ج - بروتينات د - سكريات

٦٤ الفحم النباتى من الوقود

أ - المتجدد ب - الحيوى ج - البديل د - جميع ما سبق

٦٥ معدل استهلاك أسرع من معدل تجدد

أ - الماء ب - النفط ج - الهواء د - الشمس

٦٦ تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة حركية عند

الوقوف دفع دواسة احتكاك توقف

أ - بدراجة على ب - الدراجة ج - اطارات د - الدراجة عن

طريق بالقدم بالحركة فجأة بالطريق

٦٧ مصدر الايثانول هو

أ - الفحم ب - الذرة ج - الزيت د - بذور الكتان

٦٨ يدرس علماء البيئة حركة فى الانظمة البيئية الصعبة مثل قاع المحيط

أ - الاسماك ب - الطاقة ج - القوة د - المياه

٦٩ يحول سخان الغاز الطاقة الى طاقة حرارية

أ - الضوئية ب - الشمسية ج - الكيميائية د - الكهرومائية

٧٠ تبعا لقانون بقاء الطاقة

أ - تزداد ب - تختفى ج - لا تختفى د - لا تتغير

٧١ عند اصطدام جسم ثقيل الوزن بخمس آخر خفيف الوزن يتحرك بسرعة عالية ،

فإنه



٧٧ يعمل حزام الامان في السيارة على



- ٧٨ عند اصطدام قطعة من الحجر بنافذة من الزجاج
- أ - توقف السيارة
عن الحركة
- ب - زيادة سرعة
السيارة
- ج - السائق من
التحرك الى
الامام
- د - دفع جسم
السائق الى
الامام

- ٧٩ عندما يصطدم جسم بآخر ينقل اليه بعضا من طاقته فى صورة
- أ - الحرارة
- ب - ضوء
- ج - صوت
- د - جميع ما سبق
- ٨٠ اذا كان هناك جسمان مختلفان فى الكتلة ويتحركان بنفس السرعة فإن
- أ - طاقة اكبر من
طاقة الجسم
الاقل كتلة
- ب - طاقة اقل من
طاقة الجسم
الاقل كتلة
- ج - طاقة تساوى
طاقة الجسم
الاقل كتلة
- د - طاقة أكبر من
طاقة الجسم
الاقل كتلة

- ٨١ عند رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها فإنها
- أ - لا تمتلئ
طاقة
- ب - لا تمتلئ
طاقة
- ج - تمتلئ
طاقة
- د - تمتلئ
طاقة
- ٨٢ عند سرعة معينة اذا تضاعفت كتلة الجسم طاقته الحركية
- أ - تضاعفت
- ب - نقصت
- ج - زادت ٤ مرات
- د - زادت ٣ مرات
- ٨٣ اى التصادمات التالية اكثر ضررا



اصطدام	اصطدام كرة	اصطدام	اصطدام بليّة
سيارتين على الطريق	من الفين بكرة من زجاج	قطعة من الحجر بالحائط	أ - بأرضية السيراميك
د -	ج -	ب -	

٨٤ كلما زادت سرعة الجسم

يتسبب في ضرر اكبر بسبب	زاد مقدار	زادت طاقة حركته
جميع ما سبق	الطاقة التي ينقلها	أ -
د -	ج -	ب -
طاقته الزائدة مقارنة بالجسم البطئ		

٨٥ عند تصادمك بلوحة إشارة اثناء الجري

تتأرجح	تتوقف عن	أ - الحركة الى الامام
جميع ما سبق	ترتد وتصاب	ب -
د -	ج -	أ -
اللافتة قليلا وتهتز		

٨٦ عندما تكون داخل سيارة متحركة ثم تتوقف السيارة فجأة عن الحركة

يتحرك	يتحرك	يتحرك	يتحرك
جسمك الى	جسمك الى	جسمك الى	جسمك الى
الخلف ولن تتعرض للاذى ابدا	ج -	ب -	أ -
د -	ج -	ب -	أ -
الخلف وقد تتعرض للاذى	الامام ولن تتعرض للاذى ابدا	الامام ولن تتعرض للاذى ابدا	الامام وقد تتعرض للاذى

٨٧ عند تصادم كرة من المطاط بجدار منزل

تنتقل طاقة	تنتقل طاقة	تتحرك الكرة في نفس الاتجاه
الحركة من الكرة الى الجدار	ج -	ب -
د -	ج -	ب -
لا يحدث التصادم	الحركة من الجدار الى الكرة	الحركة من الكرة الى الجدار

٨٨ عند تصادم سيارتين مسرعتين فإن الاضرار تكون أكبر من تصادم سيارتين بطيئتين ، فما السبب ؟



- السيارتان السيارتان السيارتان السيارتان
- السيارتان السريعتان البطيئتان لا السريعتان لا
- تمتلكان طاقة تمتلكان طاقة تمتلكان تمتلكان طاقة
- حركة اقل من حركة أكبر حركة حركة
- السيارتين البطيئتين طاقة وضع وضع
- ٨٩ تحتاج الشاحنات الكبيرة الى محركات أكبر من السيارات لان
- أ - كتلتها اكبر ب - كتلتها اقل ج - عدد ركابها د - عدد ركابها
- بكثير بكثير أكبر أقل
- ٩٠ تصنع الوسادة الهوائية من مادة النايلون الخفيف
- أ - للتحكم في ب - اتجاه ج - لامتصاص د - لايقاف السيارة
- سرعة السيارة حركة السيارة طاقة تأثير بسرعة
- ٩١ عند تصادم جسمين يحدث انتقال لـ
- أ - الكتلة ب - الجسم ج - الطاقة د - السرعة
- ٩٢ تصنع كرة هدم المباني من
- أ - البلاستيك ب - الخشب ج - المطاط د - الفولاذ
- ٩٣ عند حدوث تصادم بين الاجسام
- أ - يحتفظ كل ب - لا تحدث ج - تحدث تحولات د - يعطى احدهما
- جسم بطاقته تحولات للطاقة للطاقة طاقة للأخر
- ٩٤ تسير الاجسام التي لها طاقة حركة بسرعة
- أ - كبيرة / ب - كبيرة / ج - صغيرة / د - صغيرة عالية
- منخفضة عالية عالية او منخفضة
- ٩٥ لحماية الارواح يوجد في السيارة



- ٩٦ عند تصادم جسمين يتبادلان
أ - المحرك - ب - الوسادة الهوائية - ج - والمحرك الداخلي - د - الداخلي وعجلة القيادة
- ٩٧ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائياً بسرعة فائقة بواسطة
أ - مكانهما - ب - كتلتها - ج - طاقتها - د - حجمها
- ٩٨ يعمل مجفف الشعر بالطاقة
أ - فرامل السيارة - ب - حزام الامان - ج - محرك السيارة - د - مستشعرات السيارة
- ٩٩ الطاقة التي تدخل الأجهزة
أ - الصوتية - ب - الحركية - ج - الكهربائية - د - الحرارية
- ١٠٠ ارسل الانسان العديد من البعثات الى المريخ
أ - لا تخرج منها - ب - نفس الصورة - ج - صورته اخرى - د - نفس الصورة او في صورته اخرى
- أ - تضم عدد قليل من الاشخاص - ب - كبير من الاشخاص - ج - متوسط من الاشخاص - د - لم تضم اشخاصا

السؤال الثاني : ضع علامة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (خطأ)

أمام العبارات الخاطئة :-

- ١ الوقود مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها ()
- ٢ تعتبر إطارات السيارة من وسائل الامان داخل السيارة ()
- ٣ يمكننا استحداث طاقة من العدم ()
- ٤ تصادم الاجسام ينتج عنه طاقة صوتية فقط ()
- ٥ سد كاريبا يوجد في السودان ()
- ٦ في بندول نيوتن تفقد الكرات بعض الطاقة بتحريكها في الهواء ()



- ٧ الطاقة المخزنة في الغذاء طاقة كيميائية ()
- ٨ كلما زادت سرعة السيارة زاد مقدار الضرر عندما تصدم بشي ما ()
- ٩ تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كيميائية في المروحة الورقية ()
- ١٠ عند حدوث تصادم بين سيارة وشاحنة تحدث أضرار أكبر على الشاحنة ()
- ١١ تخزين البطاريات الطاقة الكيميائية ()
- ١٢ ينتج صوت عند تصادم الاجسام ()
- ١٣ الطاقة تفنى ولا تستحدث من العدم ()
- ١٤ يمكن للوسائل الهوائية في السيارة حماية الاشخاص عند التصادم مع القطارات ()
- ١٥ عند فرك اليدين تتحول الطاقة الحركية الى طاقه صوتيه ()
- ١٦ تعمل الوسادة الهوائية على امتصاص طاقة تأثير السيارة ()
- ١٧ من مدخلات الطاقة في الغسالة هي الطاقة الصوتية ()
- ١٨ طاقة حركة شاحنة سرعتها ٧٠ كم / س أكبر من طاقة حركة سيارة صغيره سرعتها ٧٠ كم / س ()
- ١٩ الروبوت يحتاج الى طاقه لتشغيله ()
- ٢٠ عند حدوث تصادم تحدث تحولات لطاقة الحركة قد تكون في صورة صوت او حرارة او ضوء ()
- ٢١ يزداد التصادم بزيادة الضرر الناشئ عن التصادم ()
- ٢٢ تنكمش الوسادة الهوائية عند التصادم بنفس سرعة الانتفاخ ()
- ٢٣ يظل الجسم المتحرك متحركا حتى يتوقف بفعل شئ ()
- ٢٤ سرعة الأجسام تؤثر في طاقة الحركة ()
- ٢٥ عند حدوث التصادم يحدث فقدان الكتلة ()
- ٢٦ يزداد استهلاك الوقود في المركبات صغيرة الكتلة ()
- ٢٧ الضامل من وسائل الامان في السيارة ()



- ٢٨ عند التصادم تتحرك الاجسام فى نفس اتجاه الجسم الاكبر فى
طاقة الحركة ()
- ٢٩ تصادم الاجسام ينتج عنه طاقه صوتيه ()
- ٣٠ كلما زادت سرعة سقوط كرة الصلصال زاد التغير فى شكلها ()
- ٣١ الحرارة والضغط العالي يؤثران فى بقايا الكائنات الحيه التى عاشت
منذ قديم الازل ()
- ٣٢ عندما تتصادم سيارتان من الامام يزداد الضرر عند تصادمها من
الخلف ()
- ٣٣ يساعد حزام الامان فى السيارة على حماية السائق ()
- ٣٤ يتطلب استخدام الخشب كمصدر للحصول على الوقود قطع الاشجار ()
- ٣٥ عند اصطدام شاحنه سرعتها كبيره جدا بجائط خرساني تتحطم
مقدمتها ()
- ٣٦ يتشابه الفحم مع الغاز الطبيعي فى انهما من الوقود الحضرى ()
- ٣٧ عند اصطدام كرة هدم المباني بالسيارة تحدث اضرار خطيره ()
- ٣٨ من صور الوقود السائل الايثانول ()
- ٣٩ يمتلك الجسم الاسرع طاقه اكبر من تلك التى يمتلكها الجسم
الابطأ ()
- ٤٠ تتحرك السيارة بالوقود او بدون الوقود ()
- ٤١ الاجسام الاثقل تسبب ضررا اكبر من الاجسام الاخف ()
- ٤٢ يعتبر النفط من الوقود الحضرى لأنه يتجدد باستمرار مع نمو
النباتات ()
- ٤٣ عند التصادم تنكمش الوساده الهوائية تلقائياً بسرعه فائقة ()
- ٤٤ يمكن تعويض ما نستهلكه من الوقود الحضرى بنفس السرعة ()
- ٤٥ يمكن التحكم فى بعض الالعاب فى مسافه بعيدة ()
- ٤٦ يمكن ان يختلط النفط والماء معا ()
- ٤٧ ايمكن التحكم فى عربته استكشاف المريخ يدويا ()



- ٤٨ يدرس المهندسون حركة الطاقة في الانظمة البيئية الصعبة ()
- ٤٩ من مخرجات الطاقة في مجفف الشعر الطاقة الكهربائية ()
- ٥٠ معظم الطاقة التي نستخدمها تأتي من الشمس ويمكن تحويلها
لصورة أخرى بواسطة التكنولوجيا ()
- ٥١ تساعد الطاقة المحولة الجهاز دائما على تأدية الوظيفة المصمم
لها ()
- ٥٢ بعض الطاقة الحركية المستخدمة لتشغيل مبراة قلم رصاص تخرج
في صورة حراره من الاحتكاك ()
- ٥٣ يمكن التحكم في مجفف الشعر عن بعد ()
- ٥٤ يمكن توليد الطاقة الكهربائية في محطات الطاقة من خلال حرق
الغاز الطبيعي ()
- ٥٥ يمكن استخدام الطاقة الكهربيه الناتجة من الخلايا الشمسية في
شحن الهاتف المحمول ()
- ٥٦ تتحول الطاقة الكيميائية في البطارية الى طاقه كهربيه
لتشغيل سيارة لعبه عن بعد ()
- ٥٧ المسافه بين كوكب الارض وكوكب المريخ طويله جدا ولا
يمكن تحديدها ()
- ٥٨ تستغرق المركبة الفضائية فترة ٥ اشهر او اقل للوصول الى المريخ ()
- ٥٩ تتسرب معظم الطاقة داخل سلسله الطاقة في صورة حرارة ()
- ٦٠ تتحول الطاقة الكيميائية في البطارية الى طاقة كهربيه
لتشغيل سيارة التحكم عن بعد ()
- ٦١ احيانا لا تساعد الطاقة المحولة الجهاز على تأدية الوظيفة
المصمم لها ()
- ٦٢ بعض الطاقة الداخلة في الاجهزة تهدر في صورة اخرى ()
- ٦٣ لا تتأثر الكائنات الحيه بتغير تدفق الطاقة خلال الشبكات
الغذائية في النظام البيئي ()



- ٦٤ تحدث داخل الشمس تفاعلات كيميائية ()
- ٦٥ يمكن تحويل بعض النباتات الى وقود سائل ()
- ٦٦ عند حرق الخشب من الشجرة تنتج طاقة حرارية تعمل على تسخين الماء ()
- ٦٧ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل الكائنات البحرية ()
- ٦٨ يمكن تشغيل كاميرات الشاحنات اللعبة عن بعد ()
- ٦٩ يطلق حرق الوقود الحضرى غازات تتسبب فى تلوث الهواء الجوى ()
- ٧٠ عندما تتصادم الاجسام تتحول طاقة الحركة الى صور مختلفة منها الطاقة الحرارية والصوتية ()
- ٧١ يحترق الوقود خارج محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات ()
- ٧٢ يتسبب الجسم الاكبر طاقه فى حدوث اضرار اكبر من الجسم الاقل فى الطاقة ()
- ٧٣ البنزين وقود مكون من غاز البروبان ()
- ٧٤ تنتقل الطاقة عندما يصطدم جسم بآخر ()
- ٧٥ تدخل رقائق الخشب فى صناعة الايثانول ()
- ٧٦ كلما زادت سرعة الجسم زاد مقدار الطاقة التى ينقلها ()
- ٧٧ يختلف الفحم عن الغاز الطبيعى فى اصل التكوين ()
- ٧٨ تمتلك كرة التحطيم طاقة حركه اثناء اندفاعها للأمام باتجاه الحائط ()
- ٧٩ يتشابه النفط والماء فى التركيب ويختلفان فى المصدر ()
- ٨٠ السيارات الثقيلة تسبب ضررا اكبر من السيارات الخفيفة عند حدوث تصادم بينهما ()
- ٨١ يتم توليد معظم الكهرباء فى مصر عن طريق الغاز والنفط ()
- ٨٢ كلما قلت قوة سقوط كرة الصلصال زاد التغير فى شكلها ()
- ٨٣ الجسم الاكبر حجما يمتلك طاقه أقل ()



- ٨٤ كلما زادت قوة التصادم قل مقدار الضرر الناتج ()
- ٨٥ ترتبط السرعة مع الطاقة بعلاقة عكسية ()
- ٨٦ عندما تتوقف السيارة عن الحركة فجأة لا يحرك جسم السائق ()
- ٨٧ تعتمد طاقة حركة الجسم على سرعته ()
- ٨٨ كلما تضاغت كتلة الجسم تضاغت طاقته الحركية ()
- ٨٩ كلما زاد مقدار القوه زادت طاقة الحركة ()
- ٩٠ عند حدوث تصادم بين جسمين لا تحدث اى تحولات للطاقة ()
- ٩١ اثناء التصادم يحدث تبادل السرعة بين الجسمين ()
- ٩٢ عندما تمتلئ الوسادة الهوائية بالغاز تصبح خشنة الملمس ()
- ٩٣ من مصادر الطاقة التي يمكن استخدامها لتشغيل الروبوت هي الطاقة الصوتية ()
- ٩٤ لا تحدث تحولات للطاقة فى بندول نيوتن ()
- ٩٥ الطاقة الكهربائية فى الغسالة هي طاقه داخله ()
- ٩٦ يحتوى حزام الامان على ثقب لممنع اندفاع السائق للأمام عند التوقف فجأة ()
- ٩٧ فى سلسله الطاقة عند تناول الطعام تتحول الطاقة الضوئية الى طاقه حركيه ()
- ٩٨ عند التصادم تعمل الوسادة الهوائية على زيادة سرعة حركة الشخص الى الامام ()
- ٩٩ من مخرجات الطاقة في البيانو الطاقة الكيميائية ()
- ١٠٠ كلما زادت قوة التصادم القطارات مع السيارات زادت المخاطر ()
- ١٠١ لا يحتاج العلماء الى فهم الطاقة ()
- ١٠٢ يمتلك الجسم الاسرع طاقة أقل من الجسم الابطأ ()
- ١٠٣ لا يمكن تحويل الطاقة من صورة الى اخرى ()
- ١٠٤ طاقة حركة طفل يجرى أكبر من طاقة حركة قطار ساكن ()
- ١٠٥ لا يمكن حفظ الطاقة داخل الجهاز المحمول ()



- ١٠٦ الاجسام السريعة و الاجسام البطيئة يمتلكان نفس الطاقة ()
- ١٠٧ للسد العالي اثار سلبية ()
- ١٠٨ عند تصادم الكرة بالمضرب لا يشعر اللاعب بالاصطدام ()
- ١٠٩ يحترق الوقود خارج محرك السيارة ليتمكن المحرك من تدوير العجلات ()
- ١١٠ عند اصطدام كرة تنس متحركة بمضرب اللاعب لا تتغير طاقة حركة الكرة ()

السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية بالإجابة الصحيحة :

- ١ يمكن تحويل بعض النباتات الى وقود
- ٢ بعد اصطدام الكرة بالمضرب تتحرك في اتجاه حركتها
- ٣ اذا اردنا استخدام نوع وقود من مورد متجدد يمكننا استخدام
- ٤ عند حدوث تصادم تنتفخ الوسادة الهوائية في السيارة تلقائيا وتمتلئ ب
- ٥ النفط يعد من الموارد غير المتجددة ؛ لأنه يستهلك بمعدل من امكانية تجددده
- ٦ يستخدم حزام الامان في السيارة لمنع التحرك ل أثناء التوقف المفاجئ .
- ٧ مصادر الطاقة هي المواد الطبيعية التي تستهلك بمعدل اسرع من إمكانية تجدددها
- ٨ استهلاك الوقود في المركبات صغيرة الكتلة .
- ٩ تتحول بقايا النباتات الى فحم بفعل و في باطن الارض
- ١٠ طاقة حركة سيارة طاقة حركة القطار عندما يتحركان بنفس السرعة
- ١١ من انواع الوقود الحفري و
- ١٢ تصنع كرة الهدم من بينما تصنع الوسادة الهوائية من
- ١٣ يتكون الفحم من تحلل بقايا بينما النفط من تحلل بقايا
- ١٤ لحماية الارواح يوجد في السيارة و



- ١٥ اقيمت السدود للحصول على طاقة
- ١٦ عند حدوث تصادم تنتفخ لخفض سرعة حركة السائق الى الامام
- ١٧ يعد النفط و الفحم من مصادر الطاقة
- ١٨ عند رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها فإنها تخزن طاقة
- ١٩ طاقة حركة القطار من طاقة حركة السيارة
- ٢٠ كلما قلت كتلة المركبات استهلاك الوقود
- ٢١ عند حدوث التصادم يحدث للطاقة
- ٢٢ كلما قلت سرعة الاجسام المتصادمة احتمالات الاصابة
- ٢٣ التصادم في عكس الاتجاه يكون اكثر حيث تتضاعف
- ٢٤ تتحرك السيارات اللعبة عن بعد باستخدام التي تنتج الطاقة
- ٢٥ يحترق الوقود داخل السيارة فتمكن من تدوير العجلات
- ٢٦ يمكن ان يتم توليد الطاقة الكهربائية في محطات توليد الطاقة من خلال حرق
..... او
- ٢٧ النفط من المصادر بينما الماء من المصادر
- ٢٨ تنشأ الطاقة الحركية اثناء تشغيل مجفف الشعر من حركة
- ٢٩ تتحول البقايا النباتية والحيوانية الى فحم بفعل و.....
- ٣٠ تكون قبل ملايين السنين من بقايا الاشجار الميتة
- ٣١ المصدر الأساسي للوقود هو.....
- ٣٢ الفحم والبنزين والغاز الطبيعي من أمثلة الوقود
- ٣٣ تصل الطاقة الكهربائية التي تشغل مجفف الشعر عن طريق سلك كهربى مصنوع
من
- ٣٤ يستخدم الانسان النفط والماء لتوليد
- ٣٥ تخزن الطاقة الكهربائية لفترة داخل البطارية فى صورة طاقة
- ٣٦ يستغرق تكوين الوقود ملايين السنين
- ٣٧ تصل الطاقة الصادرة من الشمس الى الارض فى صورة
- ٣٨ يمتلك الجسم الاسرع طاقة حركة من الجسم الأبطأ



- ٣٩ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيا بسرعة فائقة بواسطة
- ٤٠ تنتقل طاقة من المضرب الى الكرة
- ٤١ كلما زادت سرعة الجسم زاد مقدار التي ينقلها
- ٤٢ يعتمد مقدار الجسم المتحرك على و
- ٤٣ عندما تزداد و الاجسام تزداد الطاقة الحركية لها
- ٤٤ مصدر الطاقة في السيارات اللعبة هي
- ٤٥ عندما يصطدم جسمان مع بعضهما يتم تبادل بينهما
- ٤٦ يعد الماء و الفحم النباتي من مصادر الطاقة
- ٤٧ يمنع جزام الامان الجسم من التحرك الى
- ٤٨ الوقود الذي ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها يسمى الوقود
- ٤٩ عند اصطدام الكرة بالمضرب ينتقل جزء من طاقة الى الكرة
- ٥٠ النفط من الموارد غير المتجددة ؛ لأنه يستهلك بمعدل من إمكانية تجدد
- ٥١ عند زيادة كتلة الجسم للضعف تزداد طاقة حركته ل
- ٥٢ تحتاج السيارات الى لإمدادها بالطاقة
- ٥٣ طاقة حركة شاحنة سرعتها ٨٠ كم / س طاقة حركتها عندما تتحرك بسرعة ٢٠ كم / س
- ٥٤ يعتبر النفط نوعا من الوقود بينما يعتبر الخشب نوعا من الوقود
- ٥٥ الشاحنة التي تزن طنا تمتلك مقدار طاقة الحركة التي تمتلكها شاحنة تزن طنين إذا كانتا تتحركان بنفس السرعة
- ٥٦ الوقود الذي ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها يسمى الوقود
- ٥٧ عند حدوث تصادم يحدث انتقال ل
- ٥٨ عند حرق الوقود الحفري في محطات الطاقة لتوليد الكهرباء ينتج الكهرباء ينتج طاقة تساعد على تكون البخار اللازم لتحريك التوربينات



- ٥٩ عند اصطدام شخص يجرى بلافتة على الطريق ينتقل جزء من طاقة
الشخص الى اللافتة .
- ٦٠ الطاقة هي الطاقة الواردة من الشمس وتستخدم في إنتاج الكهرباء

السؤال الرابع : صوب العبارات التالية باستبدال الكلمات الخاطئة بالإجابة الصحيحة :

- ١ يوجد الوقود الحفري على الارض بكميات كبيرة ()
- ٢ يصنع مضرب الكريكت من الحديد ()
- ٣ يعود اصل تكوين الايثانول الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة ()
- ٤ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيا بواسطة مستشعرات السيارة فتمتلئ بالماء ()
- ٥ اقدم وقود ولا يزال يستخدم حتى الان هو الايثانول ()
- ٦ عند اصطدام شخص يجرى بلافتة فإن طاقة حركته تظل كما هي ()
- ٧ يتجدد الوقود الحيوي باستمرار مع نمو الحيوانات ()
- ٨ تعتمد طاقة وضع الجسم على سرعته ()
- ٩ تحولت بقايا الكائنات البحرية بفعل الضغط والحرارة الى فحم ()
- ١٠ طاقة حركة القطار تساوي طاقة حركة السيارة عندما يتحركان بنفس السرعة ()
- ١١ تصل الطاقة الكهربائية الى مجفف الشعر عن طريق سلك كهربى مصنوع من النايلون ()
- ١٢ عند تصادم سيارتين يعكس هيكل السيارة جزء من طاقة الحركة ()
- ١٣ يتكون الفحم بعد ملايين السنين من بقايا اشجار الخضراء ()
- ١٤ تعتبر كرة هدم المباني خفيفة الوزن ()
- ١٥ تصل المركبة الفضائية الى كوكب المريخ فى فترة زمنية قصيره ()



- ١٦ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية يدوياً ()
- ١٧ معظم الطاقة التي نستخدمها تأتي تقريباً من الخلايا الشمسية ()
- ١٨ تصنع الوسادة الهوائية من الفولاذ ()
- ١٩ تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية ()
- ٢٠ سرعة انكماش الوسادة الهوائية أكبر من سرعة الانتفاخ ()
- ٢١ يمكن تشغيل الهاتف المحمول باستخدام ضوء المصباح الكهربائي ()
- ٢٢ تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على موت الشجرة ()
- ٢٣ تعتبر مادة النايلون مادة ثقيلة ()
- ٢٤ من مدخلات الطاقة في الهاتف المحمول الطاقة الصوتية ()
- ٢٥ تعمل الوسادة الهوائية على زيادة طاقة تأثير السيارة ()
- ٢٦ يجول النبات الطاقة الضوئية الى طاقه كيميائية في صورة املاح ()
- ٢٧ تنتقل الكهرباء عندما يصطدم جسم بآخر ()
- ٢٨ عند حرق خشب الشجرة تنتج طاقه كيميائية تعمل على تسخين الماء ()
- ٢٩ يتم هدم المباني باستخدام الكره الخشبية ()
- ٣٠ في بعض محطات الطاقة تتحول الطاقة الناتجة عن حرق الفحم الى طاقه صوتيه ()
- ٣١ اذا تضاعفت كتلة الجسم فإن طاقة حركته تظل ثابتة ()
- ٣٢ بالاحتكاك تتحول الطاقة الحركية الى طاقه ضوئية ()
- ٣٣ عندما تتوقف السيارة عن الحركة فجأة فإن جسم السائق لا يتحرك ()
- ٣٤ يعود اصل تكوين الفحم الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة ()
- ٣٥ عند اصطدام دراجة مسرعة بعربة خبز تنتقل طاقة الوضع الى عربة الخبز ()
- ٣٦ يصنع الفحم النباتي من الاعشاب ()
- ٣٧ يطوى حزام الامان في عجلة القيادة في السيارة ()



- ٣٨ الوقود الحيوي مصدر طاقة متجدد ()
٣٩ تنكمش الوسادة الهوائية بالسيارة لحظة حدوث التصادم ()
٤٠ النفط من المصادر المتجددة ()

السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) بما يناسب ما في العمود (ب)

سـ (١)

أ	ب
١- السدود	أ- مادة تعطي طاقة عند حرقها
٢- فرك اليدين	ب- مصدر جميع الطاقات على الأرض
٣- الوقود	ج- لها اثار سلبية على البيئة
٤- الشمس	د- تعطي طاقة حرارية وصوتية

سـ (٢)

أ	ب
١- عند دفع دواسة الدراجة بالقدم	أ تتحول الطاقة الحركية الى طاقة حرارية
٢- اثناء احتكاك الاطارات على الطريق	ب - تتحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ضوئية وحرارية
٣- في المصباح الكهربائي	ج - تتحول الطاقة الكهربائية الى طاقة صوتية وحرارية وحرارية
٤- في مجفف الشعر	د - تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة حركية



سـ (٣)

أ	ب
١- طاقة الحركة	أ- إذا زادت للضعف تزداد طاقة الحركة
٢- السرعة	ب- يعنى ارتظام الاجسام ببعضها
٣- الكتلة	ج - كلما زادت يزداد الضرر الحادث للجسم عن التصادم
٤- التصادم	د - يمكن أن تتحول الى صوت وحرارة

سـ (٤)

أ	ب
١- كلما زادت كتلة الجسم	أ- الوسادة الهوائية
٢- بزيادة استهلاك الوقود	ب- الفرامل
من وسائل الامان فى السيارة	ج- تزداد طاقة حركته
	د - زادت طاقة حركته

سـ (٥)

أ	ب
من وسائل الامان فى السيارة	أ- حزام الأمان
من خطورة قيادة السيارة	ب- شنطة السيارة
	ج - القيادة السريعة

سـ (٦)

أ	ب
١- الفحم	أ- وقود حضرى صلب
٢- البنزين	ب- وقود حيوى سائل
٣- الايثانول	ج- وقود حضرى غازي
٤- الغاز الطبيعى	د- وقود حيوى صلب
٥- نبات الذرة	هـ - وقود حضرى سائل



سـ (٧)

ب

أ - تحدث أضرار بسيطة

ب- لا تحدث أى أضرار

ج - يحدث أضراراً بالغة

أ

١- اصطدام شاحنة بقطار

٢- اصطدام جسمين يتحركان بسرعات

قليلة

سـ (٨)

ب

أ - تساعدنا على معرفة مسار الطاقة و

تحولاتها

ب- إمكانية تحريك الشيء دون لمسه

باستخدام الطاقة

ج- الطاقة المخزنة داخل الطعام و

البطاريات

أ

١- الطاقة الكيميائية

٢- سلسلة الطاقة

سـ (٩)

ب

أ- الطاقة الداخلة عند استخدام أى جهاز

ب- الطاقة الصوتية التى ينتجها مجفف

الشعر

ج- تختزن الطاقة الكيميائية بداخلها

أ

١- الطاقة المهدرة

٢- البطاريات

سـ (١٠)

ب

أ- الطاقة الصوتية فى التلفاز

ب- من وسائل الحماية من أخطار التصادم

أثناء القيادة

ج- ارتطام جسم بجسم آخر

أ

١- التصادم

٢- الوسادة الهوائية



سـ (١١)

ب

أ

- أ- من مصادر الطاقة المتجددة
ب- من أمثلة الوقود الحيوي
ج- من مصادر الطاقة غير المتجددة

- ١- النفط
٢- الماء

سـ (١٢)

ب

أ

- أ- يستخدم في طهي الطعام والتدفئة
ب- تستخدم في استكشاف القمر
ج- تستخدم في استكشاف المريخ

- ١- مركبة كيروستي
٢- الوقود

سـ (١٣)

ب

أ

- أ- الطاقة الناتجة من الأجهزة
ب- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم
ج- الطاقة المستخدمة في الأجهزة

- ١- مدخلات الطاقة
٢- مخرجات الطاقة

سـ (١٤)

ب

أ

- أ- الضوء - الحرارة - الصوت
ب- طاقة كهربية - طاقة كيميائية
ج- علماء البيئة - المهندسين

- ١- مدخلات طاقة الهاتف
٢- من الوظائف التي تحتاج فهم الطاقة

سـ (١٥)

ب

أ

- أ- يخزن بها طاقة كيميائية
ب- الطاقة التي نراها
ج- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم

- ١- قانون بقاء الطاقة
٢- البطاريات



سـ (١٦)

ب

أ

١- الشمس

٢- النبات

٣- المروحة الكهربائية

أ - يخرج منها طاقة حركية

ب- اصل معظم الطاقات

ج- يحول الطاقة الضوئية الى كيميائية

د - تحول الطاقة الحركية الى كهربية

سـ (١٧)

ب

أ

١- النفط

٢- الطاقة الشمسية

أ- مصدر طاقة متجدد

ب- مصدر طاقة غير متجدد

ج- مصدر طاقة أصل تكوينه بقايا

النباتات

سـ (١٨)

ب

أ

١- الطاقة المتجددة

٢- الطاقة الغير متجددة

أ- قابلية للنفاذ فى اى وقت

ب- لا نستخدمها فى حياتنا

ج- يمكن تعويض المستهلك منها بسهولة

سـ (١٩)

ب

أ

١- عند الجري السريع والاصطدام بلافته

٢- فى بندول نيوتن تفقد الكرات بعض

الطاقة

٣- فى المركبات كبيرة الكتلة

٤- عند تصادم سيارتين تتحركان فى

نفس الاتجاه

عندما تقل سرعة قطار متحرك

أ - يزداد استهلاك الوقود

ب - يصاب الجسم ويرتد للخلف

ج- فى الهواء

د - تقل طاقة حركته

هـ- يكون الضرر أقل



سـ (٢٠)

ب

أ

١- عند تصادم سيارتين تتحركان في نفس الاتجاه

أ- لا يحدث أى ضرر

٢- عند تصادم سيارتين تتحركان في اتجاهين متعاكسين

ب- يكون الضرر أكبر

ج - يكون الضرر أقل

سـ (٢١)

ب

أ

١- عندما تصدم الكرة بعارضة المرمى

أ - تنتقل الطاقة بينهما

٢- عندما تقل سرعة سيارة متحركة

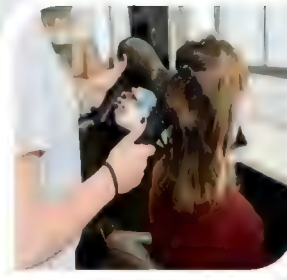
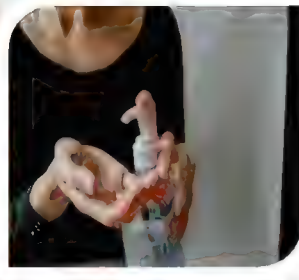
ب- تتناقص طاقة الحركة

ج- لا تنتقل الطاقة

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية :

١ - اذكر الطاقة المستهلكة والناجمة في الأجهزة التالية :

الأجهزة



الغسالة الكهربائية

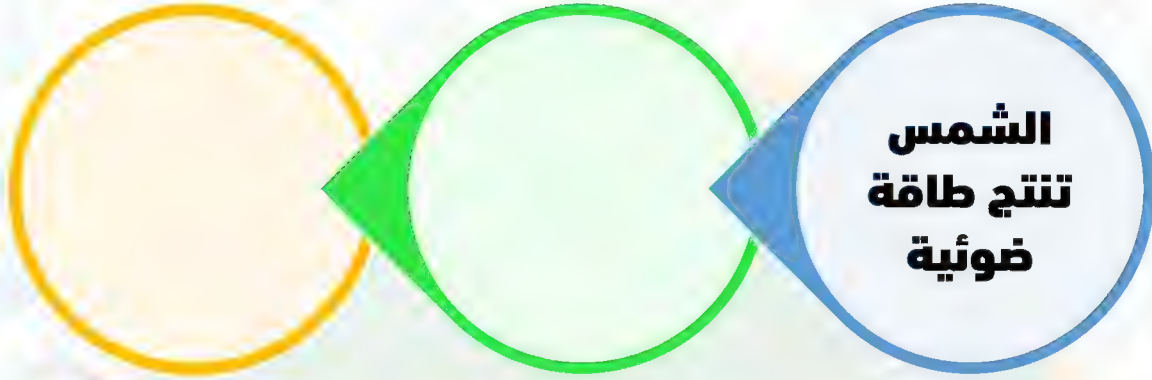
موزع الصابون

مجفف الشعر

.....	الطاقة المستهلكة
.....	الطاقة الناجمة



٢- أذكر سلاسل الطاقة في تناول الطعام " البرتقال " :



أذكر سلاسل الطاقة لتسخين اناء علي النار :



انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



التميز في

العلوم

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة



اعداد

أ. محمود سعيد



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ / محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

01275026500

/El.Motamyez.School

ملحق الإجابات لبنك أسئلة التميز في مادة العلوم

إجابة السؤال الأول - اختر الإجابة الصحيحة :-

١	زادت قوة التصادم	١١	ملوث للبيئة	٢١	الشمس	٣١	الفحم	٤١	ضوء الشمس
٢	تتحطم السيارة	١٢	تزداد سرعتها	٢٢	زيادة سرعته	٣٢	الحركية	٤٢	البنزين
٣	عند حدوث التصادم	١٣	نرشد	٢٣	المصباح	٣٣	الخشب	٤٣	محدودة
٤	سرعة الجسم	١٤	حرارة	٢٤	جميع ما سبق	٣٤	الاحتباس الحرارى	٤٤	نمو النباتات
٥	تتحرك السيارتان فى اتجاهين متعاكسين	١٥	الأسلاك	٢٥	طاقة مهددة	٣٥	الايثانول	٤٥	الكائنات البحرية
٦	يساوى	١٦	الصعبة	٢٦	طاقة حركته كبيره لأنها ثقيلته	٣٦	ارتفاع الحرارة والضغط	٤٦	بقاء الطاقة
٧	صوت واحتكاك	١٧	الالواح الشمسية	٢٧	الطاقة الشمسية	٣٧	الكائنات البحرية	٤٧	الخشب
٨	جميع ما سبق	١٨	٥٤	٢٨	حرقها	٣٨	جميع ما سبق	٤٨	كيميائية
٩	خفض سرعة حركته الشخص الى الامام	١٩	الدراجة	٢٩	سلاسل	٣٩	مولدات	٤٩	الكيميائية
١٠	طاقة صوتية	٢٠	البطاريات	٣٠	الفحم	٤٠	مصادر	٥٠	الكيميائية
							عدم نفاذ		الطاقة لدينا



٥١	الواح شمسيه	٦١	نفس اتجاه الجسم	٧١	يتأثر الجسم الأخف وزنا بأضرار كبيرة جدا	٨١	تخزن طاقة وضع لا تمتلك طاقة حركية	٩١	الطاقة
٥٢	كهربيه	٦٢	مختلف	٧٢	اشهر	٨٢	تضاعفت	٩٢	الضواذ
٥٣	الكهربيه	٦٣	سكريات	٧٣	تصطدم الكرة بالمضرب	٨٣	اصطدام سيارتين على الطريق	٩٣	تحدث تحولات للطاقة
٥٤	حراريه	٦٤	الحيوى	٧٤	تقل للربع	٨٤	جميع ما سبق	٩٤	كبيرة / عاليه
٥٥	العربه والخبز	٦٥	النفط	٧٥	كانت نور سريعه وانتقلت طاقتها الى المكتب و احست بالآلم عند الاصطدام	٨٥	جميع ما سبق	٩٥	حزام الامان و الوساده الهوائيه
٥٦	باطن الارض	٦٦	دفع دواسة الدراجة بالقدم	٧٦	طاقة حركيه أكبر	٨٦	يتحرك جسمك الى الامام وقد تتعرض للأذى	٩٦	طاقتهما
٥٧	تنتفخ	٦٧	الذرة	٧٧	منع جسم السائق من التحرك الى الامام	٨٧	تنتقل طاقة الحركه من الكرة الى الجدار	٩٧	مستشعرات السيارة
٥٨	الغاز الطبيعى	٦٨	الطاقة	٧٨	جميع ما سبق	٨٨	السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركه أكبر من السيارتين البطيئتين	٩٨	الكهربيه
٥٩	السريع والثقيل	٦٩	الكيميائيه	٧٩	جميع ما سبق	٨٩	كتلتها اكبر بكثير	٩٩	تخرج منها فى نفس الصورة او فى صوره اخرى
٦٠	كهرومائيه	٧٠	لا تختفى	٨٠	الجسم الاكبر كتله يمتلك طاقة اكبر من طاقة الجسم الاقل كتله	٩٠	لامتصاص طاقة تأثير السيارة	١٠٠	لم تضم اشخاصا



إجابة السؤال الثاني - ضع علامة صح وعلامة خطأ :

١	صح	٢٣	صح	٤٥	صح	٦٧	صح	٨٩	صح
٢	خطأ	٢٤	صح	٤٦	خطأ	٦٨	صح	٩٠	خطأ
٣	خطأ	٢٥	خطأ	٤٧	خطأ	٦٩	صح	٩١	خطأ
٤	خطأ	٢٦	خطأ	٤٨	خطأ	٧٠	صح	٩٢	خطأ
٥	خطأ	٢٧	خطأ	٤٩	خطأ	٧١	خطأ	٩٣	خطأ
٦	صح	٢٨	صح	٥٠	صح	٧٢	صح	٩٤	خطأ
٧	صح	٢٩	صح	٥١	خطأ	٧٣	خطأ	٩٥	صح
٨	صح	٣٠	صح	٥٢	صح	٧٤	صح	٩٦	خطأ
٩	خطأ	٣١	صح	٥٣	صح	٧٥	صح	٩٧	خطأ
١٠	خطأ	٣٢	صح	٥٤	صح	٧٦	صح	٩٨	خطأ
١١	صح	٣٣	صح	٥٥	صح	٧٧	صح	٩٩	خطأ
١٢	صح	٣٤	صح	٥٦	صح	٧٨	صح	١٠٠	صح
١٣	خطأ	٣٥	صح	٥٧	خطأ	٧٩	خطأ	١٠١	خطأ
١٤	خطأ	٣٦	صح	٥٨	خطأ	٨٠	صح	١٠٢	خطأ
١٥	خطأ	٣٧	صح	٥٩	صح	٨١	صح	١٠٣	خطأ
١٦	صح	٣٨	صح	٦٠	صح	٨٢	خطأ	١٠٤	صح
١٧	خطأ	٣٩	صح	٦١	صح	٨٣	خطأ	١٠٥	خطأ
١٨	صح	٤٠	خطأ	٦٢	صح	٨٤	خطأ	١٠٦	خطأ
١٩	صح	٤١	صح	٦٣	خطأ	٨٥	خطأ	١٠٧	صح
٢٠	صح	٤٢	خطأ	٦٤	صح	٨٦	خطأ	١٠٨	خطأ
٢١	صح	٤٣	خطأ	٦٥	صح	٨٧	صح	١٠٩	خطأ
٢٢	خطأ	٤٤	خطأ	٦٦	صح	٨٨	صح	١١٠	خطأ



إجابة السؤال الثالث - أكمل :

١ حيوى	٢١ انتقال	٤١ الطاقة
٢ عكس	٢٢ قلت	٤٢ كتلته - سرعته
٣ الوقود الحيوى	٢٣ ضررا - الطاقة	٤٣ كتلة - سرعة
٤ الغاز	٢٤ البطاريات - الكهربائية	٤٤ البطارية
٥ اسرع / أكبر	٢٥ محرك	٤٥ الطاقة
٦ الامام	٢٦ الفحم - الغاز الطبيعى	٤٦ المتجددة
٧ غير متجددة	٢٧ غير متجدده- المتجددة	٤٧ الامام
٨ يقل	٢٨ الهواء- المروحة	٤٨ الحيوى
٩ الضغط - الحرارة	٢٩ الضغط والحرارة	٤٩ المضرب
١٠ أقل من	٣٠ الفحم	٥٠ اسرع
١١ النفط - الفحم	٣١ الشمس	٥١ الضعف
١٢ الفولاذ - النايلون	٣٢ الحضرى	٥٢ الوقود
النبات - الكائنات	النحاس	أكبر من
١٣ البحرية الدقيقة	٣٣	٥٣
حزام الامان - الوسادة	الطاقة	٥٤ الحضرى - الحيوى
١٤ الهوائية	٣٤	٥٤
١٥ كهربية	٣٥ كيميائية	٥٥ نصف
١٦ الوسادة الهوائية	٣٦ الحضرى	٥٦ الحيوى
١٧ غير المتجددة	٣٧ ضوء	٥٧ الطاقة
١٨ وضع	٣٨ أكبر	٥٨ حرارية
١٩ أكبر	٣٩ مستشعرات السيارة	٥٩ طاقة حركة
٢٠ قل	٤٠ حركيه	٦٠ الشمسية



إجابة السؤال الرابع : صوب العبارات التالية باستبدال الكلمات الخاطئة بالإجابة الصحيحة :

١	محدودة	١١	النحاس	٢١	الشمس	٣١	تتضاعف
٢	الخشب	١٢	يمتص	٢٢	نمو	٣٢	حرارية
	الفحم والغاز						
٣	الطبيعي	١٣	الميتة	٢٣	خفيفة	٣٣	يندفع الى الامام
٤	بالغاز	١٤	ثقيلة	٢٤	الكهربية	٣٤	النفط والغاز الطبيعي
٥	الخشب	١٥	طويلة جدا	٢٥	امتصاص	٣٥	الحركة
٦	تقل	١٦	تلقائيا	٢٦	مواد سكرية	٣٦	الخشب
٧	النباتات	١٧	الشمس	٢٧	الطاقة	٣٧	الوسادة الهوائية
٨	حركة	١٨	النيلون الخفيف	٢٨	حرارية	٣٨	غير متجدد
٩	نفط	١٩	كيميائية	٢٩	الفولاذية	٣٩	تنتفخ
١٠	أكبر من	٢٠	تساوى	٣٠	كهربيه	٤٠	غير متجدد

إجابة السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) الي (ب) :

فقرة ١	١ مع ج ، ٢ مع د ، ٣ مع أ ، ٤ مع ب
فقرة ٢	١ مع د ، ٢ مع أ ، ٣ مع ب ، ٤ مع ج
فقرة ٣	١ مع د ، ٢ مع ج ، ٣ مع أ ، ٤ مع ب
فقرة ٤	١ مع د ، ٢ مع ج ، ٣ مع أ
فقرة ٥	١ مع أ ، ٢ مع ج
فقرة ٦	٢ مع د ، ٣ مع ب ، ٤ مع ج ، ٥ مع د
فقرة ٧	١ مع ج ، ٢ مع أ
فقرة ٨	١ مع ج ، ٢ مع أ
فقرة ٩	١ مع ب ، ٢ مع ج
فقرة ١٠	١ مع ج ، ٢ مع أ
فقرة ١١	١ مع ج ، ٢ مع أ
فقرة ١٢	١ مع ج ، ٢ مع أ
فقرة ١٣	١ مع ج ، ٢ مع أ



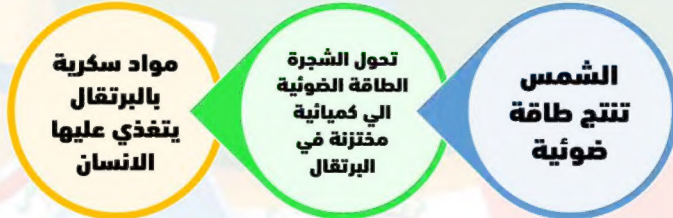
- فقرة ١٤ ١ مع ب ، ٢ مع ج
فقرة ١٥ ١ مع ج ، ٢ مع أ
فقرة ١٦ ١ مع ب ، ٢ مع ج ، ٣ مع د
فقرة ١٧ ١ مع ب ، ٢ مع أ
فقرة ١٨ ١ مع ج ، ٢ مع أ
فقرة ١٩ ١ مع ب ، ٢ مع ج ، ٣ مع أ ، ٤ مع د ، ٥ مع د
فقرة ٢٠ ١ مع ج ، ٢ مع ب
فقرة ٢١ ١ مع أ ، ٢ مع ب

إجابة السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية :

(١)

الجهاز	مجفف الشعر	موزع الصابون	الغسالة الكهربائية
الطاقة المستهلكة	طاقة كهربية	طاقة وضع	طاقة كهربية
الطاقة الناتجة	طاقة حرارية	طاقة حركية	طاقة حركية

(٢)



(٣)



تم بحمد الله وفضله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

